Hoja Técnica
Edición 01, 2005
Nº 112
Versión 02
Sikament® -100 SC

Construcción

Sikament® -100 SC

Aditivo para colocación de hormigón bajo agua.

Descripción

Sikament®-100 SC, es un polímero soluble en agua que incrementa la viscosidad del hormigón y "grouts" aumentando la resistencia al "lavado" de la mezcla fresca.

Campos de aplicación

- Colocación de hormigón bajo agua.
- Reducción de exudación y segregación.
- Aumento de cohesión en hormigones sometidos a vibraciones u otros esfuerzos mecánicos mientras la mezcla se encuentra fresca.

Cualidades

- Aumenta de forma considerable la cohesión del hormigón.
- Reduce costos por protección y evacuación del agua.
- Aumenta la velocidad de hormigonado.
- Aumenta la adherencia a las superficies existentes y al acero de refuerzo.
- Aumenta la resistencia a la compresión.
- La resistencia a compresión del hormigón con "antiwashout" colocado bajo agua puede ser tan alta como la del hormigón confeccionado en seco.
- Reduce la permeabilidad.
- Aumenta el tiempo en que el hormigón se mantiene fluido sin extender el tiempo de fraguado.

Datos Básicos

Vencimiento

Un año a partir de la fecha de fabricación.

Almacenaje

En los envases originales bien cerrados, sin deterioros y resguardados de las heladas.

Presentación

En envases de 20 y 200 kg.

Modo de empleo

Consumo

Se utiliza en dosis de 0,8 a 2% respecto del peso del cemento.
Para un hormigón con relación agua/cemento = 0,4, se recomienda un 0,8% respecto del peso del cemento.
La cantidad de **Sikament®-100 SC** requerirá ser mayor a mayor cantidad de agua, y menor a mayor contenido de cemento.
Dosis de aditivo inferiores a las recomendadas pueden producir exudación.
Se recomienda realizar hormigones de prueba con los materiales a utilizar en obra para ajustar la dosis.

Método de aplicación

Sikament®-100 SC se agrega al hormigón fresco después que el resto de los componentes fueron mezclados. Habitualmente se utiliza en conjunto con superfluidificantes o hiperfluidificantes para lograr la consistencia requerida.

Colocación

El hormigón puede ser colocado mediante sistema Tremie o bombeado.
La caída libre del hormigón a través del agua debe ser minimizada para reducir el lavado aún cuando se utilice el **Sikament®-100 SC**.
Es conveniente que el punto de descarga esté inmerso en el hormigón.
En reparaciones y en caso de capas delgadas se tolera una separación de 150 mm entre la boca de salida y la superficie de descarga.



Construcción

Indicaciones importantes

Las bajas temperaturas pueden extender sustancialmente los tiempos de fraguado. Las reglas de orden general para la preparación de un buen hormigón deben seguirse cuando se utiliza **Sikament®-100 SC**.
En la mayoría de los casos se requieren altos contenidos de cemento (> 385 kg/m^3) y arena.

Los aditivos Sika para hormigón son en general compatibles entre si. No obstante en caso de utilizar una combinación de dos o más aditivos Sika , se aconseja realizar ensayos previos con los mismos materiales y condiciones de obra.

Seguridad

Protección personal

Sikament®-100 SC no es un producto peligroso, pero debe evitarse el contacto con los ojos, piel, y mucosas.

Nota

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra , diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares , ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.



Sika Uruguay S.A.
Av. José Belloni 5514
CP 12200 – Manga
Montevideo
Uruguay

Tel: +598 2 220 22 27
Fax: +598 2 227 64 17
E-mail: deptec@uy.sika.com
www.sika.com.uy





